

# RUMEN FIRST™ — ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РУБЦА И ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛЬНОСТИ МОЛОЧНОГО СТАДА

**ДЖЕФФ ТИКОФСКИ**, технический специалист по молочному животноводству,  
**ТАИСИЯ МОРТЕНСЕН**, ведущий эксперт по КРС, компания Zinpro Corporation

Для молочного скотоводства первостепенное значение имеет здоровье рубца. Обеспечить его оптимальное состояние у всего поголовья непросто. При нарушениях страдают удой, здоровье животных и экономическая эффективность. В связи с этим перед отраслью стоит важная задача по обеспечению одновременного контроля множества факторов: распорядка дня, кормового стола, размера частиц кормов в рационе, качества грубых кормов, баланса нутриентов.

Программа кормления Rumen First сфокусирована на обеспечении здоровья рубца, что позволяет улучшить состояние коров, повысить молочную продуктивность и рентабельность животноводческих предприятий. Исследования и мировой опыт, а также целевые кормовые практики способствуют значительному улучшению здоровья рубца и общих показателей стада.

**Компания Zinpro предлагает пять основных рекомендаций для производителей и специалистов по кормлению.**

## **ОПТИМИЗИРУЙТЕ РАСПОРЯДОК ДНЯ: ВРЕМЯ КОРМЛЕНИЯ, ОТДЫХА И РУМИНАЦИИ**

Правильный распорядок дня является решающим. Доктор Рик Грант рекомендует следующий режим: 3–5 ч на кормление; 12–14 ч на отдых; 8–9 ч на руминацию. У коров, которые дольше жуют жвачку в положении лёжа, увеличивается pH рубца, потребление сухого вещества и содержание жира и белка в молоке. Исследование в Институте сельского хозяйства Майнера показало, что выход молочного жира существенно зависит от двух поведенческих факторов — руминации и отдыха лёжа (так называемой лежачей руминации). Высокая плотность размещения (свыше 100%) негативно сказывается на времени отдыха и продуктивности коров. Каждый дополнительный час «лежачей» руминации — это плюс 1,6 кг к удою. Свободный доступ к корму, оптимальная площадь размещения, достаточное время на кормление, руминацию и отдых коров — простые и действенные способы для нормализации работы рубца и повышения молочной продуктивности.

## **УДЕЛЯЙТЕ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ УПРАВЛЕНИЮ КОРМОВЫМ СТОЛОМ**

Правильное управление кормовым столом поддерживает в норме условия работы рубца. Должен быть организован постоянный доступ к корму и контроль его остатков.

На время поедания влияют доступ к корму, содержание и расщепляемость нейтрально-детергентной клетчатки (НДК), а также размер частиц. Частицы полносмешанного рациона, как правило, по размеру превышают болюс (8–12 мм), поэтому корова тщательно пережевывает каждую порцию корма, прежде чем проглотить.

Доступ к корму и грамотная организация кормления поддерживают баланс потребления и руминацию, что критически важно для здоровья рубца. Данные портативных систем мониторинга показывают: при правильном управлении кормовым столом поведение животных приходит в норму, восстанавливаются периоды кормления и руминации, повышаются удой и качество молока, что, очевидно, связано с улучшением функции рубца.

## **КОНТРОЛИРУЙТЕ РАЗМЕР ЧАСТИЦ В ПОЛНОСМЕШАННОМ РАЦИОНЕ**

Размер частиц корма влияет на интенсивность пережевывания, уровень pH в рубце и усвоение питательных веществ. В стадах с высокой жирностью молока более 50% частиц корма задерживается на пенсильванском сите с ячейками диаметром 8 мм.

Оптимальная фракция снижает риск избирательного поедания и быстрого пережевывания, что способствует увеличению pH рубца, потребления сухого вещества и молочной продуктивности.

## **УДЕЛЯЙТЕ ВНИМАНИЕ КАЧЕСТВУ ГРУБЫХ КОРМОВ**

Качество грубых кормов определяет доступность питательных веществ и эффективность рубцовой ферментации. Оно характеризуется оптимальной фракцией частиц, стабильной ферментацией, высоким содержанием расщепляемого в рубце протеина РПП (tRDP) и аминокислот, а также хорошей усвояемостью нейтрально-детергентной клетчатки (НДК).

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

### Как реализуется принцип «рубцового кормления» Rumen First в молочном животноводстве?

Фокус на здоровье и правильной работе рубца за счет сбалансированного распорядка дня, доступа к корму и контроля его остатков, использования оптимальной фракции полнорационного рациона, качественных грубых кормов и целенаправленных стратегий кормления стабилизирует руминацию и увеличивает продуктивность.

### Как рационально организованный распорядок дня влияет на рубец и удой?

Достаточное время на кормление, отдых и руминацию нормализует pH рубца и потребление сухого вещества. Повышение pH рубца, рост потребления сухого вещества, содержания жира и белка в молоке напрямую связаны с руминацией в положении лёжа. Один дополнительный час отдыха лёжа дает 1,6 кг молока на корову в сутки.

### Почему важно правильно управлять кормовым столом?

Организация постоянного доступа к корму и контроль его остатков позволяют снизить сортирование, равномерно распределить прием корма, поддерживать руминацию. В результате стабилизируется ферментация, повышаются удои и качество молока.

### Как размер частиц и качество грубых кормов влияют на здоровье рубца?

При использовании оптимальной фракции полнорационного рациона уменьшаются сортирование кормов и быстрое заглатывание, увеличивается интенсивность пережевывания, уровень pH в рубце и усвоение нутриентов. Качественные грубые корма должны иметь оптимальный размер частиц, сбалансированный состав питательных веществ, высокое содержание расщепляемого в рубце протеина, хорошую расщепляемость НДК, проявлять стабильную ферментацию.

### Как изоокислоты и комплекс Zinpro® IsoFerm® влияют на процесс рубцовой ферментации?

Комплекс Zinpro® IsoFerm® представляет собой смесь изоокислот, которые положительно влияют на рост целлюлолитических бактерий, усиливают синтез микробного белка, поддерживают в равновесии энергетический баланс рубца, повышают усвоение питательных веществ и молочную продуктивность на всех этапах лактации.

Узнайте больше о комплексе Zinpro® IsoFerm® на сайте [zinpro.pro/isoferm/](http://zinpro.pro/isoferm/)

Некачественные корма повышают уровень аммиака (более 15% от содержания сырого протеина), уменьшают долю аминокислот (% от сырого протеина) и не обеспечивают бактерии рубца энергией, что нарушает рубцовое пищеварение и, вероятно, снижает удои и качество молока. Поэтому скормливание коровам высококачественных грубых кормов критически важно для здоровья рубца.

## ОПТИМИЗИРУЙТЕ РУБЦОВУЮ ФЕРМЕНТАЦИЮ ЗА СЧЕТ СТРАТЕГИЙ НАПРАВЛЕННОГО КОРМЛЕНИЯ

Для эффективной рубцовой ферментации и высокой продуктивности необходимо максимально повысить усвоение НДК, увеличить долю расщепляемого в рубце протеина и ферментируемых углеводов (fCHO), а также обеспечить поступление ЛЖК с разветвленной цепью (изоокислот). Изоокислоты, как известно, образуются при распаде аминокислот (лейцин, изолейцин, валин), они стимулируют рост целлюлолитических бактерий, повышают синтез микробного белка и нормализуют энергетический баланс.

**Комплекс Zinpro® IsoFerm®** — это специализированная смесь изоокислот для рубцовой микрофлоры, действие которых направлено на оптимизацию ферментации, усиление синтеза микробного белка и улучшение усвояемости питательных веществ. Эффективность применения Zinpro® IsoFerm® доказана на следующих этапах производства:

- в сухостойный и послеродовой периоды и в начале лактации повышает потребление сухого вещества, обеспечивает энергетически скорректированный удой и общую рентабельность;
- в середине и конце лактации улучшает конверсию корма;
- в период сухостоя и лактации поддерживает оптимальную работу рубца и устойчивую продуктивность.

### Улучшение показателей стада с программой кормления Rumen First™

**Программа кормления Rumen First** — это комплекс практических мер по поддержанию здоровья рубца, повышению продуктивности животных и рентабельности предприятия. Достичь успехов в молочном скотоводстве позволит соблюдение основных пяти рекомендаций:

- оптимизация распорядка дня и снижение плотности размещения животных;
- правильное управление кормовым столом и контроль размера частиц в полнорационном рационе;
- использование качественных грубых кормов с высокой усвояемостью НДК;
- увеличение доли расщепляемого в рубце протеина и ферментируемых углеводов;
- обеспечение поступления изоокислот. ■

Тел.: +7 495 481 29 83  
E-mail: [Russia@zinpro.com](mailto:Russia@zinpro.com)

[zinpro.pro](http://zinpro.pro)

